

PROQUIMSA S.A.

MSDS No: 70

Fecha de Revisión: 15-Enero-2010

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO	
PROQUIMSA S.A.:	(593-4) 2893220	Salud:	0
	09-9482-937	Inflamabilidad:	0
	09- 9500081	Reactividad:	0

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Nombre Comercial: Bauxita
Nombre Químico: Tierra Mineral
Nombre de la Comercializadora: PROQUIMSA S.A.
Dirección de la Comercializadora: Km. 16.5 vía a Daule, Av. Rosavín y Cobre

2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p)
Compuestos de Aluminio	30
Compuestos de Sílice	60
Otras tierras	10

3. PROPIEDADES FISICAS

Apariencia y Color: Gránulos, tierra café
Temperatura de Fusión (°C): 900
Olor: sin olor
Solubilidad en Agua %: insoluble

4. RIESGOS DE FUEGO

Peligros por Fuego y explosión:

No es considerado Inflamable o Explosivo.

Medio para extinguir el fuego:

Use cualquier método adecuado para extinguir el fuego de los alrededores.

Nota para la brigada de emergencia:

Debe prevenirse la dispersión de polvo. En caso de un incendio, los bomberos deben combatir el fuego del entorno, la bauxita es incombustible. Por sí sola, la bauxita no desprende gases.

5. RIESGOS PARA LA SALUD

Inhalación: La inhalación en forma crónica de grandes cantidades de polvo fino puede causar fibrosis e irritación del tracto respiratorio superior. Los síntomas incluyen tos y dificultad respiratoria.

Ingestión: Causa irritación en el tracto gastrointestinal.

Contacto con la piel: No se ha detectado reacción alguna.

Contacto con los ojos: Causa enrojecimiento e irritación.

Exposición crónica: La inhalación prolongada de polvo está asociada con efectos respiratorios. La excesiva exposición puede causar una fibrosis pulmonar, que es un severo y permanente daño pulmonar.

Carcinogenicidad: La inhalación crónica de los polvos de los cristales de sílice puede producir silicosis que implica un alto riesgo de cáncer pulmonar.

6. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Procure aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dé oxígeno. Si aparecen tos u otros síntomas, solicite atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, levante ocasionalmente los párpados superior e inferior. Solicite atención médica si hay desarrollo de irritación.

Contacto con la piel: Enjuague la piel con abundante agua y jabón, al menos durante 15 minutos. Remueva la ropa y zapatos contaminados. Solicite atención médica si advierte desarrollo de irritación.

7. RIESGO AMBIENTAL

No se ha encontrado información eco-toxicológica. Se trata de una tierra mineral, que es susceptible de ser recogida y recuperada en caso de derrame al suelo. No se prevé variación de pH en caso de llegar a cauces de agua. Es insoluble en agua.

8. ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento (presión atmosférica, temperatura ambiente, humedad relativa 80%, libre de contaminación con ácidos).

Productos de descomposición: Humos y gases irritantes y tóxicos, al reaccionar con ácidos fuertes.

Incompatibilidad: reacciona con ácidos fuertes, generando humos y gases irritantes.

Condiciones a evitar: Generación de polvo y productos incompatibles.

9. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Aísle la zona. El personal de la brigada de emergencia debe contar con equipo de protección para evitar contacto con los ojos y la piel y evitar la inhalación de los polvos. Para evitar la generación de polvo, aplique una ligera lluvia de agua sobre el material derramado. Recoger el producto derramado en recipientes herméticos. No se requiere tarea de neutralización. El material contaminado puede ser destinado al relleno sanitario.

10. MEDIDAS DE CONTROL E HIGIENE INDUSTRIAL

Ventilación: Se recomienda un sistema local para evacuar polvos que permita mantener el TLV bajo valores permisibles y a la vez controlar las emisiones contaminantes en la fuente misma, previniendo la dispersión general en el área de trabajo.

Protección respiratoria: Hasta 10 veces el TLV, usar respirador protector de media máscara para partículas, aprobado por la NIOSH tipo N95. Para casos emergentes en que el nivel de exposición es desconocido, usar el equipo de respiración autónomo.

Advertencia: Los respiradores de cartuchos no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la Piel: En condiciones normales de operación evitar contacto con la piel, usando trajes completos de tela impenetrable, incluyendo botas, chaqueta y casco

protector. Para casos emergentes en que se sospeche alguna contaminación con ácidos fuertes, utilice trajes de PVC, botas y guantes de caucho.

Protección de lo ojos: Use gafas plásticas de seguridad. Y en lugares con presencia de nubes de polvo y niebla, usar mascarilla facial completa. Mantenga una ducha y un equipo para lavado de ojos en el lugar de trabajo.

11. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Transporte en vehículos con plataforma acondicionadas para evitar derrames. Estibación de sacos de manera entrelazada. Para estibación mecanizada usar pallets con 42 sacos (7 planchas de 6 sacos), y con envoltura plástica de seguridad.

Arrumes altos, máximo 4 metros en bodegas cubiertas. No coloque los sacos directamente sobre pisos húmedos, use pallets. Evite golpear los sacos. Aísle las sustancias incompatibles.

Aplique criterio de: primero en entrar – primero en salir (método FIFO), para rotación del producto. Los recipientes vacíos de este material pueden ser peligrosos por cuanto pueden tener residuos (polvos, partículas). Instale avisos acerca de riesgos y uso del equipo de protección personal

12. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

No hay información disponible.

13. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT : N/A.
Clase Peligro DOT : N/A.
UN serie # : N/A.

14. INFORMACION SOBRE REGULACIONES

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2000

Ordenanzas Municipales

Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos

15. INFORMACION SOBRE ELIMINACION O DISPOSICION

La información se encuentra descrita en el marco legal mencionado.

16. OTRA INFORMACION

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente.

Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.

Elaborado Por:

Dpto. Seguridad Industrial y Medio Ambiente

PROQUIMSA S.A.

Celular: 099482937 - 593-4-2896709 Ext 175

E-mail: jsanchez@proquimsaec.com